Заличена информ

и Регламент ЕС201



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
ОКОЛНА СРЕДА

ОБРАЗЕЦ № 3.2.

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

За обществена поръчка с предмет:

„Упражняване на независим строителен надзор, оценка на съответствието на работния проект и изпълняване функциите на инженер по смисъла на договорните условия на ФИДИК за обекти по проект „Изграждане на ВиК инфраструктура на обособената територия обслужвана от „Водоснабдяване и канализация" ООД, гр. Перник" по 3 обособени позиции:

Обособена позиция № 1 - Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр. Перник /Обект 1 и Обект 2/

Обособена позиция № 2 - Реконструкция на водопроводната мрежа и разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр. Радомир (без кв. „Върба") /Обект 3/

Обособена позиция № 3 - Реконструкция на водопроводна мрежа, разширение и реконструкция на канализационна мрежа на кв. „Върба", гр. Радомир, 2 КПС и тласкатели до ПСОВ Батановци /Обект 4/

за Обособена позиция № 2

от "Геоинженер Перник" ДЗЗД

(наименование на участника)

и подписано от Елена Светославова Соколова, ЕГН

(трите имена и ЕГН)

в качеството му на упълномощен представител

(на длъжност)

с ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН/друга индивидуализация на участника или подизпълнителя (когато е приложимо): неприложимо

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото Ви представяме нашето предложение за изпълнение в обявената от Вас обществена поръчка с предмет: **„Упражняване на независим строителен надзор, оценка на съответствието на работния проект и изпълняване функциите на инженер по смисъла на**

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА ОКОЛНА СРЕДА

договорните условия на ФИДИК за обекти по проект „Изграждане на ВиК инфраструктура на обособената територия обслужвана от „Водоснабдяване и канализация" ООД, гр. Перник" по 3 обособени позиции, за Обособена позиция № 2 – „Упражняване на независим строителен надзор, оценка на съответствие и изпълнение на функциите на Инженер по смисъла на договорните условия на ФИДИК за обект „Реконструкция на водопроводната мрежа и разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр. Радомир (без кв. „Върба") /Обект 3/".

След запознаване с всички документи и образци от документацията за обществена поръчка, получаването на които потвърждаваме с настоящото, ние удостоверяваме и потвърждаваме, че представляваният от мен участник отговаря на изискванията и условията, посочени в документацията за обществена поръчка. Съгласен съм с поставените от Вас условия и ги приемаме без възражения.

1. Заявявам, че ще изпълним поръчката в съответствие с всички нормативни изисквания за този вид дейност, както и в съответствие с изискванията на Възложителя, посочени в техническата спецификация, обявлението и указанията за възлагане на обществена поръчка.

2. Гарантирам, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката в пълно съответствие предложението ни, изискванията на Възложителя, действащото законодателство представения проект на договор.

3. Декларирам, че съм запознат и приемам максималните срокове за изпълнение на отделни дейности, включени в договора за инженеринг.

4. Декларирам, че съм запознат и приемам сроковете, свързани с изпълнение предмета на настоящата обществена поръчка, а именно:

4.1. Изпълнение на услугите през периода на изработване на инвестиционните проекти за съответния строеж. Максималният срок за изработване на инвестиционния проект е 150 календарни дни.

4.2. Извършване на оценка на съответствието с основните изисквания към строежите на всички части на инвестиционни проекти, на работни чертежи и детайли, изготвени в изпълнение на съответния Договор за инженеринг, в обем и съдържание съгласно ЗУТ, включително оценка за съответствието и технически контрол на част Конструктивна съгласно чл. 142, ал. 10 от ЗУТ и оценка за съответствие по чл. 169, ал. 1, т. 6 от ЗУТ съгласно чл. 142, ал. 11 от ЗУТ (когато е приложимо) на изработените инвестиционни проекти, и изготвяне на комплексен доклад за извършената оценка за съответствие – в срок до 28 календарни дни от датата на предоставянето

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

EKSPERT BULGARIA

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

EKSPERT BULGARIA

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

им от страна на Възложителя, удостоверено с подписан от страните приемо – предавателен протокол.

4.3. Изпълнение на услугите през периода на изпълнение на строително – монтажните работи. Срокът за изпълнение на дейностите във фазата на строителството е обвързан с Програмата на Изпълнителя по договора за проектиране и строителство, в рамките на който се изпълнява обекта, предмет на съответната обособена позиция. Максималният срок за изпълнение на строителството е 660 календарни дни.

4.4. Изготвяне на Технически паспорт за строежа съгласно чл. 176а от ЗУТ и Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите - в срок до 14 календарни дни след подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

4.5. Изготвяне на окончателен доклад по смисъла на чл. 168, ал. 6 от ЗУТ, изготвен в съответствие с Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжение и строителни обекти - в срок до 14 календарни дни след подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

4.6. Изпълнение на услугите в Срока за съобщаване на дефекти по съответния Договор за инженеринг с продължителност 365 календарни дни, считано от датата на издаване на Сертификат за приемане.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Неразделна част от това предложение е:

- **Предложение за цялостна организация за изпълнение на дейностите.**

Дата 13.08.2020 г.

ПОДПИС И ПЕ
(Елена Светославова Соколова

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

3

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

А. Предложение за изпълнение и организация на работа при изпълнение на дейностите и съставляващите ги задачи, включени в предмета на обществената поръчка.

Подходът ни при изпълнение и организация на работата, ще се основава на принципите на ЗУТ и договорните условия за строителство за строителни и инженерни обекти, проектирани от Възложителя. Общи условия - Международна Федерация на Инженерите-Консултанти (FIDIC), като обхваща следните аспекти на строителния надзор:

- преглед и одобряване на работната програма, съгласно договора за строителство по ФИДИК на строителя, с оглед на съдържанието и пълнотата й, последователността и обема на дейностите, в т.ч. и на нейните ревизии в хода на изпълнението;
- контрол на изпълнението на работната програма, съгласно договора за строителство по ФИДИК на строителя, издаване на съобщения и указания до строителя във връзка с изпълнение на програмата, както и проследяване на изисканите ревизионни мерки и приемане на последващи действия;
- изготвяне на доклад за оценка на съответствието на Работния проект;
- законосъобразно започване на строежа;
- пълното и правилно съставяне на актовете и протоколите по време на строителството;
- изпълнение на строежите, съобразно одобрените инвестиционни проекти и изискванията на чл.169, ал. 1 и 2 от ЗУТ.
- спазване на условията за безопасност на труда, в това число съгласно проекта за организация и изпълнение на строителството, когато такъв е необходим;
- недопускане на увреждане на трети лица и имоти, вследствие на строителството;
- годността на строежа за въвеждане в експлоатация;
- оценката за достъпност на строежа от лица с увреждания;
- опазване на околната среда;
- контрол на влаганите строителни материали;
- правилно изпълнение на СМР
- извършване на всички необходими дейности за целите на приемане на обекта - преглед на цялата изискуема документация, преглед на изпълнението на строежа, състоянието на строителната площадка и околното пространство, насрочване на среща за подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа с акт 15; издаване на сертификат/и за приемане;

Консултанта ще бъде ангажиран и с всички други задачи, които не са изрично упоменати, но произтичат от предвижданията на договора за изпълнение на поръчката и предвижданията на Общите и Специфични условия на договорите за строителство, където взаимоотношенията Възложител – Строител – Инженер са детайлно описани и не могат да бъдат преповторени тук, без да се преповтори целият текст на договорните условия, поради което същите са приложения към договорите с Възложителя. За изрично неуредените правомощия и компетенции на Изпълнителя, в качеството му на Инженер по ФИДИК, Изпълнителят упражнява функциите си на Инженер по ФИДИК, както точно те произтичат от конкретните договорни условия на договора/договорите за строителство, в случай че не противоречат на българското законодателство.

Ключови задачи за работата на Консултанта

Екипът на Консултанта ще контролира изпълнението на всеки етап от проекта, в това число анализ и оценка на работните проекти, контрол за законосъобразност на строителството, в

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

т.ч. и контрол на цени, количества, графици и др. и ще осигури всички изисквания и документи за окончателното приключване на строителните работи в срок.
За всяка една от задачите, описани в Техническото задание на обект: **„Упражняване на независим строителен надзор, оценка на съответствие и изпълнение на функциите на Инженер по смисъла на договорните условия на ФИДИК за обект „Реконструкция на водопроводната мрежа и разширение и реконструкция на канализационната мрежа на гр. Радомир (без кв. „Върба“) /Обект 3/”**,дейност по проект ***Изграждане на ВиК инфраструктура на обособената територия обслужвана от „Водоснабдяване и канализация” ООД, гр. Перник”***, *финансиран по процедура BG161M1OP002-1.016 - Изграждане на ВиК инфраструктура, Приоритетна ос 1 на Оперативна програма „Околна среда 2014-2020 г.*
по-долу прилагаме описание на действията и методите за тяхното изпълнение.
Инженерът по FIDIC ще бъде отговорен за прилагане на изискванията на договорните условия за строителство за строителни и инженерни обекти, проектирани от Възложителя. Общи условия. Международна Федерация на Инженерите-Консултанти (FIDIC), 1-во изд., 1999 г. Издание в български превод: Българска асоциация на архитектите и инженерите консултанти (БААИК), 1-во изд., 2001 г., а също така и на българското законодателство и ще бъде гарант за спазването на законодателството и от Строителя.

Като резултат от опита на нашите специалисти, екипът ни е придобил цялостни познания върху процеса на упражняване на строителен надзор и координацията на строителния процес, съчетани със значителни възможности за контрол във всички аспекти на строителството, оценка за съответствие на инвестиционните проекти със съществените изисквания към строежите и контрол на работите по отношение на стойност и срок. Предлаганият от нас подход, методи, организация и избрания персонал отразяват познанията и уменията, които сме придобили при изпълнението на подобни проекти.
След завършване на строителството, Консултантът ще съдейства за издаване на разрешение за ползване на обекта.
По-долу в таблица 1 описваме действията и методите на Консултанта, които ще приложи при изпълнение на задачите, предмет на договора.

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Таблица 1:

Задачи	**Действия и методи за изпълнение**
Мобилизационни задачи	
1. обезпечаване на централен офис за изпълнение на услугата, в съответното й местоположение – територията на гр. Перник.	За целите на проекта, непосредствено след подписване на договора с Възложителя, партньорите в „Геоинженер Перник" ДЗЗД ще предприемем действия по наемане и оборудване на централен офис на територията на гр. Перник , който ще бъде съобразен със спецификата и нуждите на проекта, вкл. ще финансираме всички разходи по функционирането и издръжката на офиса.
2. мобилизация на ресурсите (човешки и технически), за извършване на услугата и разполагането им в	Екипът на дългосрочните експерти ще бъде настанен в квартири в гр. Перник. Инженерът ще инициира среща с Възложителя и Екипа за управление на проекта, на която да ни бъдат предоставени както Работните проекти, съгласувателни писма, така и цялата документация по проекта.

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

централния офис в гр. Перник.	Екипът на консултанта, по компетентност, ще се запознае детайлно с проектните разработки и всеки от тях ще изготви становище, което ще предаде на Инженера. Инженерът от своя страна, също ще се запознае с цялата проектна документация, ще обобщи своето становище с тези на експертите, като ще предложи обобщеното становище на дискусия и обсъждане на предстоящата встъпителна среща със страните в строителния процес. С писмо до Техническата служба на община Перник за предоставяне на информация, относно нанесените промени по чл. 53 от Закона за кадастъра и имотния регистър, ще бъдат изяснени подземните комуникации. Непосредствено след сключването на договора с Възложителя, Резидент - Инженерът ще инициира встъпителна среща с официалните представители на страните в строителния процес и ЕУП, на която ще бъде обсъдена подробно цялата налична проектна документация и Техническото задание за проектиране на Работния проект. На срещата ще бъде изготвен контактен лист с представите страна в инвестиционния процес, Име, Фамилия, позиция, телеф ел. адреси за официална кореспонденция, които ще послужат изготвянето на Ръководство за координация и комуникация, Инженерът ще изготви и предостави, за целите на качестве изпълнение на проекта.
3. установяване на системи за управление и контрол.	По време на подготвителният етап, екипът на Инженера ще из Ръководства, планове и процедури, които ще бъдат прилага качественото управление на дейностите по договора и контрол изпълнението им. Екипът на дългосрочните ключови експерти запознае детайлно със строителната документация и всеки по с компетентност ще изготви доклад за заварената ситуация и п представи на Резидент-Инженера за проверка, обобщаване, офор и предаване на Възложителя . Преди стартиране на изпълнението на дейността, екипът на Инж Резидента ще извърши анализ на приложимата нормативна уредба, както и ще изготви насоки за прилагането й. Встъпителният доклад ще съдържа цялата събрана информация за проекта, статуса на изпълнените дейности от Подготвителния етап.
Задачи	**Действия и методи за изпълнение**
Задачи по време на фазите за проектиране и строителство	
1. поддържане на екип и експертиза на специалисти по съответните части, в съответствие с офертата, при специфичните етапи на	За целите на поръчката, „Геоинженер Перник" ДЗЗД ще поддържа екип от Дългосрочни ключови експерти, в състав: Резидент - Инженер, Заместник Резидент - Инженер, Инженер ВиК, Инженер по качество и съответствие на материалите, Геодезист, Инженер по количествата, КБЗ, Инженер „Пътна и ВОД“, инж. Геолог. За извършване оценка на съответствието на инвестиционните проекти

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

наблюдение и документиране на процесите;	със съществените изисквания за строежите, ще имаме на разположение Краткосрочни ключови експерти по следните специалности: Инженер ВиК, Геодезист, Инженер „Пътна и ВОД“, инж. Геолог, експерт по ПБ. Съгласно разписаните права на Инженера в Под-Клауза 3.2 [Делегиране от Инженера], той може периодично да прехвърля задължения и да делегира правомощия на помощници и също така може по всяко време да отменя такова прехвърляне или делегиране. Тези помощници могат да включват зам. Резидент-инженер и/или независими инспектори, назначени да инспектират и/или изпробват елементи на Технологичното оборудване и/или Материали. Всеки помощник, на когото са били прехвърлени задължения от Инженера или са били делегирани правомощия, ще бъде упълномощен единствено да дава указания до Изпълнителя в рамките на пълномощията. Всяко одобрение, проверка, сертификат, съгласие, преглед, оглед, указание, предложение, искане, проба или подобен акт от страна на помощник, в съответствие с делегирането, трябва да има същия ефект, все едно че е било акт на Инженера. Все пак, всеки пропуск да не даде одобрение за каквато и да е работа, Технологи Оборудване или Материали, няма да съставлява одобрени следователно няма да накърни правото на Инженера да отхвъ работата, Технологичното Оборудване или Материали. Изпълнителят оспорва решение или указание от помощ Изпълнителят може да отнесе въпроса до Инженера, който тря незабавно да потвърди, отмени или промени това решение указание.
2. преглед и одобряване на работната програма, съгласно договора за строителство по ФИДИК на строителя, с оглед на съдържанието и пълнотата й, последователността и обема на дейностите, в т.ч. и на нейните ревизии в хода на изпълнението;	Изпълнителят следва да представи подробна програма на Инжен в рамките на 14 дни след получаването на съобщението, съгла Под-Клауза 8.1 [Започване на Работа] от ФИДИК; Изпълнителят трябва освен това да представи ревизирана програ когато предишната програма престане да съответства действителния напредък или на задълженията на Изпълнителя. Съгласно Подклауза 8.3 (d) се изисква Строителят да включ програмата си и помощен доклад, който включва: (I) Общо описание на методите, които Строителят възнамерява да използва и на основните етапи в изпълнението на строителните работи, и (II) Детайли, показващи разумната оценка на Строителя за броя на целия персонал на Строителя, и на всеки вид от оборудването на Строителя, необходимо на обекта за всеки основен етап. (III) Подробен план на паричния поток.
3. контрол на изпълнението на работната програма, съгласно договора за строителство по ФИДИК на строителя,	Ако Инженерът, в рамките на 21 дни след получаването на програма, не даде съобщение до Изпълнителя, посочвайки степента, до която тя не отговаря на Договора, Изпълнителят трябва да действа, съгласно програмата, съгласно своите други задължения по силата на Договора.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

издаване на съобщения и указания до строителя, във връзка с изпълнение на програмата, както и проследяване на изисканите ревизионни мерки, и приемане на последващи действия;	Изпълнителят трябва незабавно да даде съобщение до Инженера, относно конкретни възможни бъдещи събития или обстоятелства, които могат да окажат неблагоприятно въздействие върху работата, да увеличат Договорната Цена или да забавят изпълнението на Работите. Инженерът може да поиска от Изпълнителя да представи приблизителна оценка на очакваното въздействие от бъдещото събитие или обстоятелствата и/или предложение съгласно Под-Клауза 13.3 [Процедура за Промяна]. „Изпълнителят ще вземе предвид, че зимните условия могат да ограничат дейностите на обекта. Програма, която отчита тези обстоятелства, чрез ограничаване или временно спиране на определени дейности, ще бъде приемлива, но не може да освободи Изпълнителя от задълженията за завършване на обекта в рамките на посоченото в Договора време за завършване, освен ако не се процедира удължаване, поради установено наличие на изключително неблагоприятни климатични условия, съгласно Договорния ред. Ако по някое време Инженерът даде съобщение до Изпълнителя, че работната програма не успява (до посочената степен) да се придържа към Договора или да е в съответствие с действителния напредък и оповестените намерения на Изпълнителя, Изпълнителят трябва представи на Инженера за преглед и одобрение реалистична ревизирана програма, предвиждаща съответните коригиращи действия. Ако Инженерът констатира, че при вече дадено съобщение от Инженера, Изпълнителят не предприеме ревизиращите методи и ускори темпа, като коригиращи действия, Инженерът пристъпва към удържане на сума, съгласно под-клауза 14.6 Издаване на Актове за Междинни Плащания и посоченото в Приложението към оферта. Удържаните суми подлежат на възстановяване на Изпълнителя, във всеки случай от следните хипотези: 1. При компенсиране от Изпълнителя на изоставането, което е основание за удръжката; 2. Изпълнителят е завършил обекта в рамките на времето за завършване;
4. преглед и становище по изготвените от строителя инвестиционни проекти във фаза работен проект по отношение тяхното съответствие с приложимото законодателство и със специфичните изисквания на Възложителя, залегнали в	При извършване на дейността, всяка проектна част ще бъде оценена от ККЕ на строителния надзор, съгласно неговата компетентност ще изготви становище по законосъобразност, като проверката ще обхваща проектните части, както следва: ***Част Обща обяснителна записка;*** *В част обща обяснителна записка трябва да са посочени:* 1. основанието за изработване на проекта (договор и задание за проектиране); 2. видът на строителството - ново, разширение, реконструкция или рехабилитация; 3. обосновка за избора на площадката за обекта, в т. ч. описание на особеностите на околната среда, релефа, инженерно-геоложките, хидрогеоложките, геотехническите, климатичните и други

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

строителния договор за обектите, описани в Техническото задание;	инженерни условия, сеизмичността на района, категорията на земята и необходимостта от промяна на нейното предназначение и/или отчуждаване, спазването на санитарно- хигиенните изисквания и характеристика на съществуващите железопътни и/или пътни връзки, съществуващите подземни и надземни проводи (топлоснабдителни, електроснабдителни, водоснабдителни, канализационни, газоснабдителни, съобщителни и др.); 4. наличните сгради и съоръжения, в т.ч. състояние и възможност за използване, като се прави характеристика на технологиите за обектите; 5. решения на вариантите (съпоставка на разработените варианти с посочване на предимствата и недостатъците по отношение на инженерно- геоложките, теренните, архитектурно-художествените, технологичните, строително-конструктивните и други условия, съображения за опазване на околната среда, спазване на санитарно-хигиенните изисквания, технико- икономическите показатели и експлоатационните условия), като се извършва обосновка на предложения оптимален вариант; 6. постиженията на проекта по отношение на архитектурните, конструктивните, инсталационните и други решения, ефективността от експлоатацията на обекта и неговите подобекти, архитектурно-художествения образ на обекта и опазването на околната среда; 7. направените допустими отклонения от техническите норми и стандарти по проектирането по подобекти и части на проекта, както и на писмените разрешения за тези отклонения от съответните органи, като се прилагат копия от разрешителните документи; 8. етапите и сроковете за изграждане на обекта като цяло и на неговите подобекти; ***Част Канализация;*** *Съдържание:* ○ *Обяснителна записка;* ○ *Чертежи;* Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679 *<u>Проверка на сдържанието на обяснителната записка, която минимум трябва да съдържа:</u>* - изходни данни и общите изисквания на заданието за проектиране (договора за проектиране и предварителни проучвания); *<u>данни за:</u>* - източника на водоснабдяване и начина на отвеждане на отпадъчните води; - геоложката и хидроложката характеристика на района (ако са необходими), вкл. специфичните изисквания към съоръженията във връзка с особеностите на терена (льосови почви, замръзвания, земетръс, свлачищни явления и др.);

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и
Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	данни за канализационната мрежа с обосновка на: а) начина за отвеждане на отпадъчните води; б) оразмеряване на канализационната мрежа; в) избора на съоръжения към канализационната мрежа; г) специфичните мероприятия при проектиране в льосови и свлачищни почви и в земетръсни райони, ако по предварителни данни или при проучванията се установи наличието на такива. - свързването с водоизточника и заустването на отпадъчните води; - монтажа на съоръженията към мрежите; - техническите данни за мрежите; - специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежите или на отделни техни съоръжения и елементи. - Спецификация на основните материали, машини и съоръжения; *Изчисленията към част канализация на работния проект следва да включват:* - хидравлични изчисления, оразмерителни таблици за канализационните мрежи и съоръжения; - хидравлично изследване за хидравличен удар; - разчетни таблици и графики; - изчисления на конструкциите на строителните съоръжения към канализационните мрежи, когато такива не се прил към част конструктивна на работния проект; - спецификации на всички съоръжения, свързани с проект решения на мрежите и инсталациите, с данни за тех технически параметри и спецификация на необходим основни материали и изделия, когато не са отразен чертежите; - количествени сметки за канализационните мрежи съоръжения. *Проверка на съдържанието на чертежите, които минимум тр да съдържат:* - ситуационен план в подходящ мащаб с характерни данн вертикалната планировка, на който са нанесени трасетат съществуващите и проектираните канализационни мреж означени дължини, наклони, коти на тръбите, местоположение на ревизионни и други шахти с означени кота капак и кота дъно на шахтите, както и котите дъно на включванията в тях, ако има такива, водни количества, напори и съоръжения; - надлъжни профили в М 1:1000 за дължините и в М 1:100 за височините на канализационните клонове с означени оразмерителни данни, местата на арматурните/ревизионните

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	шахти, на всички отклонения с номер на наклона и диаметър на тръбата, местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на съществуващия терен и категорията на земните работи; - разрези с нанесени тръбни мрежи и характерни коти, с посочване вида на укрепване на местата, където това е необходимо; - детайли на съоръжения към канализационните мрежи или на техните нестандартни елементи ; - детайли на нестандартни елементи от мрежите и на местата, в които те се пресичат с други подземни проводи и съоръжения; - машинно-конструктивни чертежи за сложни възли и елементи на помпените станции - при необходимост; В чертежите за канализационните мрежи да се включат данн оразмерителните водни количества и скорости, наклони, коти изкоп, легло тръба, съществуващ и проектен терен, разстояния ме чупки, подробни точки от терена, съоръжения и армат хоризонтални и вертикални разстояния до пресечните точки с д подземни проводи и съоръжения, дължините на участъците и вид тръбите и арматурите. **При оценка на съответствието по Част Канализация** щ извърши проверка на работния проект за спазени правила и норм проектиране на канализационни мрежи и отвеждащи канализаци колектори, описани по-долу в анализа на нормативните докуме както и проверка за правилно оразмеряване и съответствие с: 1. защита на прилежащите територии от наводняване и намалява риска и евентуалните щети от наводнения при екстремални условия; 2. опазване на чистотата на водоприемниците в съответствие с изискванията на издаденото за съответната канализационна система разрешително за заустване; 3. спазване на нормативните изисквания за опазване на подземните води от замърсяване; 6. предотвратяване на загниването на отпадъчните води и предприемане на мерки срещу отделянето на миризми; 7. необходимите мерки срещу вредни въздействия (шум, вибрации, отделяне на опасни вещества и др.); 9. постигане на изисквания икономически обоснован експлоатационен срок на системата и отчитане на бъдещи разширения и промени; 10. хидравлична проводимост и функционалност на системата при реконструкции, преустройства и/или основни ремонти; 11. необходимите условия за поддържане и достъп до елементите на системата; 12. нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на персонала при експлоатацията;

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	13. рационално използване на предвижданите и влаганите в канализационната система строителни продукти при отчитане на минималното използване на енергия по време на експлоатацията на системата и на възможността за повторно използване на строителните продукти при минимално въздействие върху околната среда. *Извършване на проверка на работната проектна част за:* При проектирането ще се провери дали са отчетени следните фактори, специфични за гравитачните канализационни мрежи: 1. топографията на терена и пространственото разположени талвега и вододелите на формираните водосборни области; 2. разположението, широчината, устройството и вертика планировка на улиците и уличната мрежа; 3. начинът на застрояване в урегулираните поземлени и дълбочината на фундиране на сградите и наличието на подз пространства; 4. наличието, видът и хидравличната проводимост съществуващите канализационни мрежи; 5. наличието, нивото и съставът на подземните води; 6. наличието на подходящ водоприемник и неговите хидравл параметри; 7. геоложките условия и техническите характеристик строителните почви, наличието на свлачищни райони и ль почви; 8. пространственото разположение на съществуващи и на проектирани подземни тръбопроводи, комуникации и съоръжения; 9. изискванията към канализационната мрежа и съоръженията към нея на издаденото за канализационната система разрешително за заустване; 10. условията за механизирано изкопаване на траншеите, както и за полагане и засипване на тръбопроводите. При траншейно полагане на канализационните проводи широчината на траншеята да е определена в зависимост от диаметъра и дълбочината на полагане на тръбопроводите и така, че да се осигури свободен достъп за уплътняване на обратния насип между външните краища на тръбата и укрепването (откоса). *Хидравличното оразмеряване на канализационната мрежа* да е извършено така, че да бъде ограничена максимално възможността за отлагането на суспендирани вещества по дъното им, както и за осигуряване на придвижването на вече отложените утайки по тяхната дължина (осигуряване на условия за самопочистваща скорост на отпадъчните води в проводите), при спазване на допустимите минимални и максимални скорости на отпадъчните води, определени в нормативнана уредба.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация

на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

	Ревизионните шахти да са проектирани с възможен достъп за контрол от персонала се осигурява възможност за извършване на необходимите дейности за поддържане на канализационните мрежи. Да е спазен минималният вътрешен размер на тялото на шахтите съответно с /гръгло, правоъгълно или елипсовидно сечение/ и минималният диаметър на входния отвор. Да е спазено максималното разстояние между две съседни ревизионни шахти в зависимост от вътрешния диаметър на канализационния клон. Да са проектирани устойчиви на външни натоварвания (земен натиск, натоварване от транспортни средства и др.). Участъците от канализационната мрежа, преминаващи под пътища и железопътни линии, да са проектирани от тръби, положени в предпазни тръбопроводи или в монтажни галерии. Трасето на канализационните тръбопроводи да и проектирано така, че да пресича трасето на пътищата или железопътните линии в права линия и по възможност под ъгъл, приблизително равен на 90°. От двата края на канализационните участъци, които преминават под пътища или железопътни линии, да са предвидени ревизионни шахти с възможност за изолиране на преминаващия участък при експлоатация. ***Част Водоснабдяване;*** *Съдържание:* ○ *Обяснителна записка ;* ○ *Чертежи;* *Проверка на сдържанието на обяснителната записка, която минимум трябва да съдържа:* ○ изходни данни и общите изисквания на задание проектиране (договора за проектиране предварителни проучвания); *данни за:* ○ източника на водоснабдяване и начина на отвежда отпадъчните води; ○ геоложката и хидроложката характеристика на района (ако са необходими), вкл. специфичните изисквания към съоръженията във връзка с особеностите на терена (льосови почви, замръзвания, земетръс, свлачищни явления и др.); ○ обосновка за необходимостта от повишаване на напора; *данни за водопроводната мрежа с обосновка на:* а) избора на съоръжения към водопроводната мрежа; б) начина за оразмеряване на мрежата и крайните резултати от изчисленията; ▪ техническите данни за мрежите;

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

- специфичните технологични изисквания при полагането, свързването и изпитването на мрежите или на отделни техни съоръжения и елементи;
- Спецификация на основните материали;

Изчисленията към част водоснабдяване да включват:

- хидравлични изчисления, оразмерителни таблици за водоснабдителните мрежи и съоръжения;
- хидравлично изследване за хидравличен удар;
- разчетни таблици и графики;
- спецификация на необходимите основни материали, СК, П въздушници и изделия, когато не са отразени в чертежите;
- количествени сметки за водоснабдителните мрежи съоръжения.

Проверка на съдържанието на чертежите, които минимум тря да съдържат:

- ситуационен план в подходящ мащаб с характерни дан вертикалната планировка, на който са нанесени трасета съществуващите и проектираните водопроводни мре означени дължини, наклони, коти на тръ местоположение на ревизионни и други шахти с означени капак и кота дъно на шахтите, както и котите дъ включванията в тях, ако има такива, водни количества, на и съоръжения;
- надлъжни профили в М 1:1000 за дължините и в М 1:100 за височините на водопроводните клонове с означени оразмерителни данни, наклона и диаметър на тръбата, местата на пресичанията с други подземни комуникации, нивото на съществуващия терен и категорията на земните работи;
- разрези с нанесени тръбни мрежи и характерни коти, с посочване вида на укрепване на местата, където това е необходимо;
- монтажни планове на водопроводните мрежи, с нанесени номера на основните кръстовища, монтажни схеми на възлите с означения на връзките и арматурите по вид и брой, номера на клоновете с дължини, вид, разположение, диаметър на тръбите, условно работно налягане и др.;
- детайли на нестандартните елементи към водоснабдителните мрежите и на местата, в които те се пресичат с други подземни проводи и съоръжения;

В чертежите за водопроводните мрежи да са включни данни за оразмерителните водни количества и скорости, наклони, напори, коти на изкоп, легло тръба, съществуващ и проектен терен, разстояния между чупки, подробни точки от терена, съоръжения и арматури, хоризонтални и вертикални разстояния до пресечните

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

точки с други подземни проводи и съоръжения, дължините на участъците и вида на тръбите и арматурите.

При оценка на съответствието по Част Водоснабдяване ще се извърши проверка на работния проект за спазени правила и норми за проектиране на външни водопроводи, описани по-долу в анализа на нормативните документи, както и проверка за правилно оразмеряване и съответствие с:

1. питейно-битовите нужди на населението;
2. потребностите от вода при извършване на:

а) дейности за обществено обслужване;

б) производствени дейности;

3. правилата и нормативите за пожарна и аварийна безопасност.

Извършване на проверка на работната проектна част за:

- правилното определяне на броя на потребителите на вс края на експлоатационния период;
- Необходимото средноденонощно потребление на вод конкретна урбанизирана територия;
- приетите технически загуби на вода;
- необходимите водни количества за пожарогасене;
- начинът за определяне на оразмерителното водно колич за определен участък от водопроводната мрежа;
- минималното налягане над повърхността на терен критичната точка във водопроводната мрежа
- максималното налягане във водопроводната мрежа;
- необходимата якост и устойчивост при оразмери скорости и налягания и при максимален деби водоснабдителната система;
- хидравличното оразмеряване на водопроводите;
- оразмерителното налягане, максималното оразмерително налягане и налягането за изпитване на водоснабдителната система;
- осигуряват водоплътност за предвиждания експлоатационен период при работните условия на натоварване;
- материалът и типът на тръбите, фасонните части и арматурите за водопроводи и водопроводни мрежи да са определени въз основа на статическите изчисления и съобразно санитарно-хигиенните изисквания, агресивността на почвата, категорията на водоснабдителната система и изискванията към качествата на водата;
- диаметри на тръбите;
- технологична схема;

Водопроводната мрежа да е проектирана така, че да осигурява:

1. снабдяване на всички потребители с вода с необходимото количество и налягане;

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и

Регламент ЕС2016/679

	2. непрекъснато подаване на вода както при нормална работа, така и при повреда и ремонт на отделни водопроводни участъци в зависимост от категорията на водоснабдителната система; 3. довеждане на водата до потребителите по най-подходящ технико-икономичен начин; 4. възможност за добро и лесно поддържане. ***Част Геодезическа (трасировъчен план и вертикална планировка);*** *Съдържание:* ○ *Обяснителна записка;* ○ *Чертежи;* *Обяснителната към част геодезическа на работния проект записка трябва да съдържа минимум:* 1. данни за извършените геодезически работи, когато не е изработен идеен проект или те не са отразени в него; 2. данни за проектираните локални геодезически мрежи - вид, описание на решението, разположение на точките, стабилизиране инструменти, измерване, координатна система, обработка, резул и точност; 3. изходна основа (точки) за трасиране и контролиране, прие методи на трасиране, точност, инструменти, стабилизиране; 4. данни и описание на опорната мрежа, на контролните точки реперите, стабилизиране, измервания и обработката периодичност, анализ и интерпретация при изследване деформации; 5. обосновка на проектното вертикално решение за: а) цялата площадка и за отделни функционално обособени площа б) отделни сгради, съоръжения, площи и пространства, улици, а инженерни мрежи и тяхната взаимна вертикална обвързаност; в) приетата схема за отводняване и отвеждане на повърхности води с пояснение за наклоните на прилежащите им тер настилките на тротоарите, пътищата и площадките; г) основни коти с ± 0,00 на сградите и съоръженията; д) хоризонталното разместване на земните маси, изкопи, насипи, предписание за разполагане на временни и постоянни депа на изкопните маси съгласувано с част проект за организация и изпълнение на строителството (ПОИС), изисквания за рекултивиране на нарушените терени, изграждане на съоръжения срещу свлачищни и ерозионни процеси и др.; е) специалното моделиране на земните релефни форми (изкуствени хълмове, била, падини и др.). Към обяснителната записка по се прилагат:

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

ЕКСПЕРТ БЪЛГАРИЯ Т

Заличена информация на основание ЗЗЛД и

Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД

и Регламент ЕС2016/679

EXPERT BULGARI

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	1. списъци на геодезическите материали, схеми на опорни мрежи, изчисления и други данни за извършените геодезически работи на територията на обекта; 2. данни, необходими за построяването на строителните и други мрежи, необходими за трасиране и контролиране по време на строителството и монтажа; 3. други данни и материали, които се изискват със заданието за проектиране (договора за проектиране). *Чертежите на част геодезическа на работния проект трябва да включват:* 1. сборен генерален план с отразена основна ситуация - сгради, пътища, железопътни линии, релеф, подземни и въздушни комуникации и съоръжения, номерата и координатите на характерни точки на обектите и др.; 2. схеми на геодезическите мрежи за трасиране и контролиране - ъглово- дължинни, GPS, строителна, осова, нивелачни и др.; 3. проекти, съответно скици за трасиране, с данни за трасиране и контролирането на основните и подробните оси при строителс и монтажа на обектите, както и на строителната или друг тип м за трасиране; 4. ситуация, разрези и други графични разработки от проек изследване на деформациите на обекти с особена важност и обекти, разположени в слаби, льосови и свлачищни терени; 5. чертежи за вертикално планиране: а) план за вертикално планиране, изработен върху генерален пла кадастрална основа, с височинно обвързване на сгра съоръженията и обектите на техническата инфраструкту означения на теренни и проектни коти; б) характерни напречни и надлъжни профили и разрези по осно оси на сградите и съоръженията; в) картограма на земните маси с изчисление на обемите изк насипи във фигури или квадрати по средна работна кота и п. таблици или ведомост и преместване на земните маси; 6. трасировъчен план, разработен в съответствие с нормативните актове и инструкциите по геодезия и в степен на подробност, необходима за изпълнението на обекта. При оценка на съответствието по Част Геодезическа ще се извърши проверка на работния проект за спазени правила и норми за проектиране при геодезически замервания описани по-долу в анализа на нормативните документи, както в съответствие с Инструкциите за проектиране и трасиране на строителни мрежи. <u>Основни изисквания при проектирането на строителни мрежи:</u> - На топографо-геодезически план да са наненесни основните сгради и съоръжения.

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	- Посоките на главните оси на строителната мрежа да са проектирани успоредни на основните оси на сградите и съоръженията от генералния план. - Номерирането на точките е извършено от югозападния към североизточния край, по редове, по възходящ ред. - Координатите на точките от стрителните мрежи да са определени в основни координатни системи; - Началото на координатната система да е избрана в югозападния край на строителната мрежа, като се съобразява с изискването при евентуални разширения на мрежата да не се получат координати с отрицателни стойности. - За началото на условната координатна система на строителната мрежа да е избрана пресечната точка на две взаимно перпендикулярни направления, така че всички координати на точките от строителната мрежа да положителни. ***Част Пътна (възстановяване на настилки)*** *Съдържание:* ○ *Обяснителна записка;* ○ *Чертежи;* При оценка на съответствието по Част Пътна ще се изв проверка на работния проект за спазени правила и норм проектиране на пътища, описани по-долу в анализа на нормати документи, съгласно НАРЕДБА № 1 от 26 май 2000 Г. за проекти на пътища ***Част Пожарна безопасност ;*** *Съдържание:* ○ *Обяснителна записка;* ○ *Чертежи;*

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	Обяснителната записка към част „Пожарна безопасност“ на инвестиционния проект трябва да включва: - общи нормативни изисквания, в т.ч. изисквания от другите проектни части, изисквания от заданието за проектиране; - основните характеристики на продуктите, свързани с удовлетворяване на изискванията (пасивни и активни мерки) за пожарна безопасност и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите; - обосновки за приети решения за степента на огнеустойчивост на строежа и неговите елементи; - обосновки за приети решения и начини на изпълнение на покритията, в т.ч. вида на сечението на стом конструктивни елементи: отворени профили - П-про профил; L-профил; Т-профил и др.; затворени профи (правоъгълни, квадратни); О (кръгли профили); Δ (триъ и др., технологията на нанасяне на огнезащитните сп външните (атмосферните) условия, минималния брой сл др. - Описание на пасивните мерки за пожарна безопасност; - Описание на активните мерки за пожарна безопасност; *Чертежи към активните мерки за пожарна безопасност тря включват:* - ситуация с нанесено разположение и данни за вид пожарогасителни и известителни, оповестителни, топлоотвеждащи инсталации, в т.ч. на смукателните реш на димо и топлоотвеждащите инсталации, места на пода на свеж въздух в помещенията, на пожарни кранове, на светещи знаци за евакуация и др.; - планове по всички етажи на инсталациите, последователност на задействане, взаимо-действието между тях и със системите забезопасност; - планове за евакуация; - детайли на специфични технически решения; При оценка на съответствието по Част Пожарна безопасност ще се извърши проверка на работния проект за спазени строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар описани по-долу в анализа на нормативните документи. ***Част Организация и безопасност на движението;*** *Част организация и безопасност на движението трябва да съдържа:* 1. обяснителна записка, в която да са отразени предвиждащите се мероприятия за организация и безопасност на движението, като:

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	а) сигнализация с пътни знаци, пътни светофари и пътна маркировка, необходима по време на експлоатацията на обекта; б) парапетни ограждения пред входовете и изходите на културно-битови, учебни и други сгради с масов достъп на хора; в) изграждане на паркинги; г) обосновка, че бъдещата експлоатация на обекта няма да създаде конфликти, свързани с безопасността на движението; 2. схеми (чертежи) на решенията по т. 1, букви "а" - "в"; 3. количествена сметка на СМР за изпълнение на мероприятията за организация и безопасност на движението. ***Част Сметна документация;*** Част сметна документация трябва да съдържа обяснителна записка, количествени сметки по частите на проекта за видовете СМР, спецификации на основните материали и съоръжения и друга информация в зависимост от вида и спецификата на обекта.
5. изготвяне на доклад за оценка на съответствието на инвестиционния проект, описан в Техническото Задание;	В подготвителния период преди стартиране на тази задача, следва Възложителя да предаде всички документи, свързани с Работните проекти и съгласувателните становища на експлоатационните дружества с приемо-предавателен протокол на Инженера, за разпределяне между експертите по отделните части на екипа. Извършване на оценка за съответствието със съществените изисквания към строежите на инвестиционните проекти ще определени следните конкретни задачи за изпълнение от наши от квалифицирани експерти: 4.1. Извършване на оценка на съответствието със същест изисквания към строежите, съгласно чл. 142 и чл.166 о Оценката обхваща проверка за съответствие със: ○ предвижданията на подробния устройствен план; ○ правилата и нормативите за устройство на територият ○ изискванията по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ; ○ взаимната съгласуваност между частите на проекта; ○ пълнотата и структурното съответствие на инже изчисления; ○ изискванията за устройство, безопасна експлоат технически надзор на съоръжения с повишена опасно обекта има такива; ○ други специфични изисквания към определени строежи, съгласно нормативен акт, ако за обекта има такива; ○ изискванията на влезли в сила административни актове, които в зависимост от вида и големината на строежа, са необходимо условие за разрешаване на строителството по Закона за опазване на околната среда, Закона за биологичното разнообразие, Закона за културното наследство или друг специален закон, както и отразяване на мерките и условията от тези актове в проекта; ○ изискванията за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и огр последствията от тях за

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и
Регламент ЕС2016/679

	човешкото здраве и околната среда по глава седма, раздел I от Закона за опазване на околната среда. 4.2. Подписване и подпечатване на всички документи - графични и текстови, на съответния инвестиционния проект от съответния квалифициран специалист, извършил оценката за съответствие и от представляващия Обединението 4.3. Подписване на Доклада за оценка на съответствието от управителя на фирма Консултанти от всички квалифицирани специалисти, извършили оценката. 4.4. Извършване на оценка за съответствието на част „Конструктивна" на инвестиционните проекти от експерта Технически контрол по част „Конструктивна" /физическо лице, упражняващо технически контрол по част „Конструктивна", включено в списък, изготвен и ежегодно актуализиран от Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране и обнародван в „Държавен вестник"/. Подписване от лицето, упражняващо технически контрол на всички документи - графични и текстови, по част „Конструктивна" на инвестиционния проект във фаза работен проект; 4.5. Комплексният доклад за извършената оценка инвестиционните проекти със съществените изисквания строежите ще се изготви от екипа на Консултанта и преда Възложителя в срок от 15 (петнадесет) календарни дни от дат получаване на проектните разработки, с приемо-предава протокол. За извършване на оценката ще бъдат ангажирани всички съобразни своята компетентност. Те ще извършат провер проектните части по законосъобразност, взаимна съгласува окомплектованост с необходимите съгласувателни писм задължителни становища от приложими контролни органи, за всеки ще изготви оценка и ще предаде на Инженера, кой обобщи оценките и ще изготви заключение за издаван разрешение за строеж.
6. извършване на начални и последващи периодични фотографски заснемания на обекта;	Заснемане на откриването на строителната площадка. Всеки ед... нашите експерти от екипа Дългосрочни ключови експерти ще има задължението да прави снимков материал при посещение на място. Техническият координатор ще отговаря за селектиране и архивирането на направените фотографски заснемания на етапи, участъци и дейности от изпълнението на място, като архивира материалите в отделни папки, с наименования дата на направеното заснемане (година/месец/дата).
7. оказване съдействие на Възложителя при издаването на Разрешение за строеж	Консултантът ще изготви оценката на съответствието, на база предоставените работни проекти и съгласувателни писма от съответните експлоатационни дружества. Инженерът ще окомплектова цялата необходима документация за издаване на Разрешение за строеж, и ще я внесем в Община Перник,

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

или Заповед за допълване на вече издаденото такова;	на вниманието на Главният Архитект, за съгласуване на Работните проекти и издаване на Разрешение за строеж.
8. контрол на планове за временна организация на движението в съответствие с българското законодателство;	Практически, строителството засяга всякакъв вид улици – от първокласната улична мрежа, някои от които са част от републиканската пътна мрежа, районни артерии, главни улици, както и събирателни и обслужващи улици от V и VI клас. Новата и подлежащата на реконструкция и рехабилитация стара мрежа, включват канализационни клонове с диаметри от Ф 200 до Ф 1200 и водопроводи с диаметри от Ф 75 до Ф 200. Дълбочината на полагане е различна – от 1.50м до 4.50м. ДКЕ част пътна ще съблюдава за спазването на изискванията на проекта част ВОБД, именно: Типови схеми при затваряне на участък от улица, прилежащ на триклонно или четириклонно кръстовище. Краищата на строителните участъци се затварят с бариери С 3.1 с поставен знак В2. Тъй като за гр. Перник са характерни дълги улици, с голямо разстояние между съседните кръстовища, често срещана ситуация е строителен участък във вътрешността на улицата, далече от съседни кръстовища. Двете съседни кръстовища се сигнализират със зн 13 „Път без изход". Задължително всеки работен ден завършва със засипан учас уплътнен обратен насип, който да издържи преминаван тежкотоварно МПС през него /коли на ПБЗН, сметоизвозване/, и колите на бърза помощ. ДКЕ по част Пътна и част ПБЗ ще са постоянно на обекта отговарят за точното спазване на указанията на проектантския Съгласуване на Работната програма за ВОБД с МВР Постоянен контакт с органите на МВР, подразделение полиция.
9. документална и физическа проверка за съответствие на влаганите в обекта материали;	Предприемане на проверка и контрол на влаганите материа съответствието им с нормативните изисквания и Техниче спецификации. ✓ Постоянен контрол на получаваните на обекта матер дали са в съответствие с предложените от Строителя и одобрени от Строителния надзор. ✓ Проверка на сертификатите на производителите, чрез независими тестове и поддържане на подробни записи. ✓ Инспекции и тестване на материалите, преди да се включат в употреба. Резултати от инспекции и тестове на материали, несъответстващи на спецификацията, ще бъдат отхвърляни. Записки за такива инспекции и тестове ще се пазят и анализират, в подкрепа на решение за приемане или отхвърляне на извършените работи. ✓ Преглед за одобрение на акредитирана строителна лаборатория за изпитване на материали, бетони, стомани и др.

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и
Регламент ЕС2016/679

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	✓ Постоянен контрол на приетите методи и процедури – гаранция, че качеството на изпълняваните видове работи ще бъде осигурено. ✓ Измерване и удостоверяване на всяка завършена работа за качество и съответствие със спецификацията. ✓ Инструкции към Строителя, за осигуряване на правилно провеждане контрола на материалите и работите.
10. одобрение на влаганите на обекта материали и генерираните в хода на строителството документи;	Инженерът ще извърши проверка на предоставените Декларации за експлоатационни показатели за материалите, които се предвижда да бъдат вложени на обекта. Съгласно Под-клауза 7.5. [Отхвърляне], ако в резултат от проверка, инспекция, измерване или изпробване на някое Оборудване, Материали или изработка се окаже, че са дефектни или по друг начин не отговарят на Договора, Инженерът може да отхвърли Оборудването, Материалите или изработката, като даде съобщение до Изпълнителя и посочи причини. След това Изпълнителят трябва незабавно да поправи дефекта и да гарантира, че отхвърленото отговаря на Договора. Независимо от която и да е предишна проба или заверка, [Под-7.6.] Инженерът може да нареди на Изпълнителя да: (a) премахне от Площадката и замени всяко Оборудва Материали, които не отговарят на Договора, (b) премахне и изпълни повторно всяка друга работа, ко отговаря на Договора, и (c) изпълни всяка работа, която спешно е необходима за сигур на Работите, било поради злополука, непредвидимо събит поради друго. Доставката и влагането в Обекта на Материали и Технолс Оборудване няма да започне, преди тяхното изрично пи одобрение от Инженера. Генерираните в хода на строителството документи, ос изпълнение на договорните условия на ФИДИК, следва да отго и на Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в обхват, съгласно категорията на съответния обект. Създадената строителна документация ще бъде проверявана за правилното й съставяне и верността на отчетените обстоятелства на изпълнените СМР.
11. създаване на система за документална и физическа проверка, за целите на сертифициране на извършените работи по строителния договор/строителните договори;	В подготвителния етап от изпълнение на поръчката ние ще създаден система описана по-долу, чрез която ще се документира извършената проверка на Инженера по приемане или отхвърляне на видове СМР. За целта ние ще изработим контролен лист за приемане на СМР, който ще бъде подписван от експерта извършил проверката и Резидент инженера. Освен в случаите, когато това не се припокрива с Протоколи и Актове предвидени в друг нормативен документ. Контрол, изпитване и приемане на ВиК мрежи и съоръжения:

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	Контролът и изпитването на елементите на канализационните мрежи включват следните процедури: 1. визуален и инструментален контрол; 2. инспекция със самоходна телевизионна камера; 3. изпитване на непропускливост. Визуалният и инструменталният контрол ще включват проверки за: 1. посока, праволинейност и наклон на тръбните участъци; 2. коти на дъното на тръбите в краищата на тръбните участъци; 3. характерни коти на съоръженията по канализационните мрежи; 4. изпълнение на тръбните връзки; 5. повреди и деформации на тръбните участъци; 6. нива на свързване на тръбите с различни размери (диаметри); 7. изпълнение на изолации, замазки и повърхностни покрития. Изпитването на непропускливост на тръбопроводи и съоръжения ще се провежда съгласно предписанията на одобрения инвестиционен проект. Заснетият материал при видеозаснемането ще се счита за неразделна част от документацията по приемането на канализационната мрежа. **Контрол и приемане възстановяването на асфалтови настилки** Използваните материали ще отговарят на всички изисква качество. Всички материали ще бъдат изпитани и одобрени използването им за производство на асфалтови смеси. Изпълнителят ще достави материалите на обекта от предвар одобрен източник. Доставката на материали ще бъде придру декларация за съответствие от производителя и с проток изпитване в акредитирана строителна лаборатория, показва материалите отговарят на изискванията на тази Спецификация. Материалите трябва да бъдат съхранявани и транспортирани т да се гарантира запазване на качествата им. Материалите, одоб приети преди съхраняването и транспортирането, ще бъдат про и изпитани преди използването им. Преди окончателно при работата на Изпълнителя, всички складови площадки ще възстановени в техния първоначален вид за негова сметка. При транспортиране и складиране на минералните материали избегне разслояването и замърсяването им. Не се допуска при съхраняване на материалите в депата смесване на материали, различаващи се по генетичен произход и физикомеханични показатели, освен когато Спецификацията предвижда това. Не се допуска складиране на материалите във вид на конус. При използване на конвейерни ленти за транспортиране на материалите до депата, ще се наложи дооборудване с отвеждащи улеи или др. подобни устройства. Когато доставката се извършва с камиони, материалите се разтоварват така, че да се оформи един пласт. Контрол на мерките за защита на материалите от замърсяване по време на съхраняване, транспортиране и подреждане в депата. Проби от неуплътнена асфалтова смес ще се вземат от бункера за готовата смес на асфалтосмесителя, от превозните средства и след

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

асфалтополагащата машина, а проби от уплътнена асфалтова смес се вземат със сонда за вадене на ядки, съгласно БДС EN 12697-27. Количеството битум и зърнометричен състав се определят, чрез екстракции, както за неуплътнена асфалтова смес, така и за уплътнена проба в съответствие с БДС EN 12697-1и БДС EN 12697-2. Обемната плътност на уплътнената асфалтова смес и на асфалтовите ядки ще се определят по БДС EN 12697-6.

Производство и полагане на асфалтова смес не се допуска при температура на околната среда по-ниска от 5°С, нито по време на дъжд, сняг, мъгла или други неподходящи условия.

Асфалтовите смеси за дрениращи пътни покрития не трябва да се полагат при температура на въздуха по–ниска от 10°С.

Износващи пластове няма да се полагат при температура на въздуха по-висока от 35°С.

Изпитване и приемане на завършените асфалтови пластове

а) Общо - Всеки завършен асфалтов пласт ще бъде изпитан и одобрен в съответствие с изискванията преди полагането на следващия асфалтов пласт. Завършеният пласт ще отговаря на конструктивните допуски.

Участък, който не отговаря на изискванията ще бъде ремонт съобразно изискванията. Контролиран участък е участък изпълне прекъсване, с една и съща технология и за който са използвани е същи материали. Когато производството е непрекъснато, контрол участък означава еднодневно производство. При необходимост, анализират и по-малки контролирани участъци, ако:

- факторите, влияещи на характеристиките предмет на изслед показват нестандартно отклонение, в рамките на размера на норм контролиран участък;
- част от контролиран участък е очевидно дефектна или с по-качество от останалите;
- количеството на производство е много голямо.

б) Вземане на проби. Проби от уплътнените асфалтови пластове вземат със сонда на разстояние не по- малко от 300 mm от вън ръб на настилката в съответствие с БДС EN 12697-27. Проб асфалтовата смес ще бъдат вземани за пълната дълбочина на плас 2 000 м^2 положена настилка. Ако са забелязани отклонен неуплътнените проби или сондажните ядки, може да се на вземането на допълнителни сондажни ядки, за да се определи пл от настилката с допуснати отклонения. Гореща асфалтова сме бъде положена и уплътнена на местата на взетата проба.

в) Изисквания за уплътнение на асфалтовите пластове

Коефициента на уплътнение е отношението на обемната плътност на пробата от положената настилка към обемната плътност на лабораторните образци, определени, съгласно БДС EN 12697-6 .

г) Изисквания за битумно съдържание и зърнометричен състав

Ако се докаже с анализите, извършени на пробите от неуплътнена смес или върху сондажните ядки, че битумното съдържание или

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и
Регламент ЕС2016/679

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

зърнометрията на асфалтова смес са извън допустимите толеранси, специфицирани в работната рецепта, уточнена за всяка съответна асфалтова смес, участъка от асфалтовите пластове, представен от тези проби, ще бъде отхвърлен.

д) Изисквания за конструктивни дебелини и нива на настилката

Всеки пласт от асфалтовата настилка ще се изпълнява съгласно линиите, наклоните и дебелините, показани в чертежите. Допустимото отклонение на напречния наклон ще бъде не по-голямо от ±0,3 %. При оформяне на пътното платно от двустранен в едностранен напречен наклон, отклонението да не превишава 0,2 %.

При измерване с лата с дължина 3 m, поставена под прав ъгъл към осевата линия на повърхността на пътя няма да има отклонение от основата до латата (не трябва да има междина под нея).

Контрол, приемане и измерване на бетонни и стоманобетонни конструкции

Кофраж

КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ

- Контролът по изпълнението и приемането направените кофражни работи включва: входящ контрол на дървения материал, кофражни платна и подпори (дървени и метални).
- Техническия ръководител на обекта контролира спазването на геометричините размери съобразно кофражните планове. Когато в проекта не се посочени допустимите отклонения при изпълнението на кофражи и скелета, се спазват стойностите посочени в таб по-долу.

Допустими отклонения при монтираните кофражни скелета

№	Наименование на отклонението	Допусти отклонен в мм
1	Отклоненията в подпорните разстояния на кофражните елементи, подложени на огъване, спрямо проектните:	
1.1	На 1м дължина	2
1.2	На целия отвор	7
2	Отклонения от вертикалата или от проектния наклон на кофражите и на пресечните им линии:	
2.1	На 1м дължина	5
2.2	На цялата височина на конструкциите за:	
	А) Фундаменти	20
	Б) Стени и колони с височина до 5м. вкл.	10
	В) Колони, свързани с греди	10
	Г) Греди и дъги	5
3	Отместване на осите на кофража от проектните	

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

3.1	За фундаменти	15
3.2	За стени и колони	8
3.3	За греди и дъги	10
3.4	За фундаменти под стоманени конструкции (L е дължината на отвора при стъпка на колоните в м.)	(1/10) L
4	Отместване на осите на кофража относно оста на конструкцията	10
5	Отклонения при вътрешните размери на кофрираните напречни сечения на греди, колони, стени	0
6	Местни неравности на кофражните платна (при проверка с двуметрова летва)	3

Армировка

КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ

Контролът по приемането и полагането на армировката в кофража включва: входящ контрол при доставяне на заготвената армировъчни изделия в съответствие с работния проект и външен оглед; отделните процеси по време на полагането, връзването и укрепването на армировката.

Допустими отклонения - бетоновото покритие на армировката трябва да отговаря на предписаното в проекта. Когато не са предписани допустими отклонения на бетонното покритие, то трябва да бъде в границите от 0 до + 5 mm.

Допустими отклонения при монтажа на армировката

№	Вид на армировката	Допустими отклонения в мм
1	Носещи пръти в равнината на редовете за:	
	А) Колони, греди, дъги	10
	Б) Плочи, стени и фундаменти	20
	В) Елементи с височина над 1000мм.	30
2	Носещи пръти по височина на сечението	
	А) Височина до 100мм.	3
	Б) Височина от 100мм. до 1000мм.	5
	В) Височина над 1000мм.	20
3	Стремена	10
4	Разпределителни пръти за:	
	А) Плочи, стени и фундаменти	25
	Б) Елементи с височина над 1000мм.	40

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

5	Огънати пръти – изместване на огъвката	50

По повърхността на армировката не трябва да има вещества, които могат да окажат вредно влияние върху самата стомана, бетона или сцеплението между тях. Състоянието на повърхността на армировката да се проверява преди монтажа й. Армировката трябва да се монтира в кофражните форми без каквито и да била повреди. Проектното положение на армировката в кофражната форма трябва да се осигурява срещу преместване и да се проверява преди бетониране. Приемането на монтираната армировка се документира с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Бетон

Приемането и контролирането на изпълнените бетонови работи на обектите ще се извършва на основание изискванията на Наредба №3 от 1994 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции.

КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ

Системният контрол при изпълнението на бетонните работи обхваща:

- Качеството на добавъчните материали, свързващи вещества, водата и добавките, а също така и условията за тяхното съхранение.
- Работата на дозиращите и бетоносмесителните устройства при бетонното стопанство.
- Качеството на бетонната смес при нейното приготвяне, транспортиране, полагане и уплътняване.
- Физико-механичните-показатели на бетона - якост, водоплътност, мразоустойчивост и др.

Описаните по-горе качества ще се отразяват в сертификата на производителя и се отразяват в бетоновия дневник.

Контрол на бетона след неговото полагане ще включва неговата якостта и еднородностт в готовите конструкции.

При съмнения в качеството на положения бетон ще се изпращат проби за контрол в акредитираната от БСА лаборатория, като при неприемливи резултати същият ще се демонтира и излее отново за сметка на изпълнителя.

- Преди началото на бетоновите работи направения кофраж и монтираната армировка се приемат с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- Контролът по приемането и полагането на бетоновите смеси на строителната площадка се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на бетонната смес по

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

документи от доставчика и външен оглед;отделните процеси по време на полагането, обработката и отлежаването на бетона.

- Пряк контрол при полагането в кофражните форми, вибрирането и поливането на положения бетон упражнява и бригадира на бригадата зидаро - кофражисти.
- Техническия ръководител попълва в бетоновия дневник данните за доставения бетон, датата на полагане и др. данни съгласно образеца, както и достигнатите якостни показатели на бетона след получаване на сертификат от доставчика.

При приемането на съоръжението ще се представят:

- Екзекутивни чертежи с нанесени на тях всички изменения и документите за съгласуването им.
- Дневникът за извършване на бетонните работи.
- Всички протоколи от изпитването на контролните образци от бетона.
- Актовете за междинно приемане на отделните части от съоръжението, които са засипани или скрити.
- Актовете за приемането на земните основи, фундаментите, кофражите и армировките.

При приемането на завършените монолитни бетонни или стоманобетонни конструкции или при междинното приемане на части от тях ще се установява:

- Качеството на бетона по отношение на якостта, необходимост на мразоустойчивост, водоплътност и показатели.
- Качеството на повърхностите и уплътняването на г бетон и на покритието на армировката.
- Геометричните размери, очертания и форма, а с наличието на необходимите отвори, канали и други съоб проекта.

Разположението на съоръжението в план и по височина

Контрол, измерване и приемане на земни работи и съоръжения

<u>Начин на организация на дейността</u>

Контролът при изпълнението на изкопи включва провер

1. завършването на всички работи, предшествуващи започва изкопите, съгласно проекта;
2. спазването на технологичните изисквания в проекта, на пр по безопасността на труда при изпълнението на работите;
3. спазването на проектните изисквания по отношение на врем и окончателните откоси и контурите на изкопите.

Контролът за спазването на проектните изисквания о временните и окончателните откоси и контурите на изко време на изпълнението им обхваща:

1. стръмността (включително и разположението) на временните и постоянните откоси на скатните, траншейните и заимстваните

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	изкопи, както и на изкопите за основи на сгради, съоръжения и конструкции, включително машинни фундаменти, и за отделни строителни ями; 2. дълбочините и стабилитета на стените на изкопите с вертикални откоси без укрепване; 3. дълбочините и осигуряването на стабилитета на стените на изкопите с вертикални откоси, изпълнявани с укрепване; 4. широчината на дъното при траншейните изкопи; 5. достигането на проектните коти на дъното на изкопите, включително и отстраняването на оставения защитен слой, съобразно с изискванията за недопускане на прекопавания и недокопавания. *Контролът върху стръмността (включително и разположението) на временните и постоянните откоси на скатните, траншейните и заимствените изкопи, както и на изкопите за основи на сгради, съоръжения и конструкции и за отделни строителни ями, включва проверки за:* 1. съответствието с проекта (включително и по разположение) на реализираните временни и постоянни откоси на изпълнените и като не се допуска оставяне на по-стръмни откоси от предписа проекта; 2. изпълнението на предвидените в проекта берми по откосите; 3. спазването на проектните изисквания относно запазване съоръжения, попадащи в зоната на изкопите (тръби, кабели, ст съоръжения за подземни комуникации и др.), а в случаите, ког са дадени такива указания - на изискванията на глава шеста, ра от Правилника по безопасността на труда при строит монтажните работи. *Контролът върху дълбочините и стабилитета на стени изкопите с вертикални откоси, без укрепване в терени, разпол над нивото на подпочвените води, включва проверки за:* 1. спазването на проектните дълбочини на изкопите, като допуска ръчно изпълнение на по-дълбоки неукрепени изко посочените в проекта. При липса на проектни указания може ползуват данните, посочени в таблица 3 на информаци приложение 19; 2. стабилитета на стените на изкопа, състоянието на почвата и н на подпочвените води, както и за взетите мерки следва строителни и монтажни работи да бъдат извършени веднага завършването на изкопите; 3. спазването на изискванията на глава шеста, раздел II от Правилника по безопасността на труда при строително-монтажните работи, като не се допуска слизането на работници в завършени неукрепени изкопи с вертикални стени, освен на предварително определени места, където е поставено укрепване или е изпълнено уширение с подходящо откосиране.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация
на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и
Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	Контролът върху дълбочините и осигуряването на стабилитета на стените на изкопите с вертикални откоси, изпълнявани с укрепване, включва освен проверки за: 1. изпълнението на укрепващата конструкция и нейните елементи по предписанията на проекта, като се спазват всички изисквания на глава шеста, раздел III от Правилника по безопасността на труда при строително-монтажните работи; 2. спазването на предписаната в проекта технология за демонтаж на крепежните елементи, като не се допуска оставянето на разкрепени части от изкопа, без да са извършени следващите строителни и монтажни работи. *Контролът върху широчината на дъното при траншейните изкопи включва проверки за минималните широчини на изкопа, както следва:* 1. при траншеи, изпълнявани механизирано - по размерите, посочени в технологичните карти за извършване на изкопите с определените в проекта земекопни машини; 2. при траншеи с вертикални или откосирани стени, предназначени за полагане на тръби и при траншеи за ивични фундаменти, както и при строителни ями - по изискванията на проекта; 3. при работни уширения на траншейните изкопи (ямки за монта по изискванията на ПОИС. *Контролът за достигането на проектните коти на дъното изкопите и отстраняването на оставения защитен слой включ проверки за:* 1. отстраняването на защитния слой в дъното на изкопа съгла изискванията в проекта; 2. наличието на оставени недоизкопани части от машинно изпълн изкопи, които се допускат до размери, посочени в проекта, а липса на указания могат да се приемат по данните в таблица информационно приложение 21; 3. спазването на предвидената в проекта технология отстраняването на недоизкопаните части и защитния слой, като липса на други указания в проекта доизкопаването, пр започването на следващите работи, може да стане ръчно. При извършване на насипни работи за обратно засипване фундаменти и съоръжения се контролира спазването на предписан в проекта технология. **Измерване и приемане** Извършените изкопни и насипни работи се измерват като об отстранена или насипана плътна земна или скална маса в куб.м. *Обемите на извършените изкопни и насипни работи се определят, както следва:* 1. за траншейни, скатни и заимствени изкопи и за насипи - чрез геодезично заснемане на напречни профили в местата, предвидени по проекта, перпендикулярно на главната трасировъчна ос на

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

съоръжението, но отстоящи един от друг на разстояние, не по-голямо от 20 m. Общият обем на извършените изкопи и насипи се получава като сума от обемите на всички призматоиди между всеки два съседни профила;

2. за изкопи на основи на съоръжения със сложна геометрична форма в хидротехническото, пътното и железопътното строителство се допуска при определянето на обемите им изкопите да бъдат разчленени на няколко прости геометрични тела, с отчитане на наклона на откосите. Общият обем на изкопите е сбор от изчислените обеми на отделните прости геометрични тела;

3. за насипни работи при обратно засипване на строителни ями, траншейни изкопи, колектори и др. се допуска обемите им да се определят като разлика от обемите на изкопите, определени съгласно т. 2 и 3 и обемите на засипаните части на фундаментите и съоръженията;

4. при вертикални планировки на площадки се допуска обемите на извършените изкопни и насипни работи да се определят по метода на триъгълните призми, образувани върху цялата площ, с предварително трасирана и нивелирана във всеки връх квадратна мрежа. След определяне на граничната линия между изкопа и н обемът на изпълнените изкопи (насипи) се определя като су обемите на всички триъгълни призми от цялата мрежа, попад зоната на изкопа (насипа);

Количествата на извършените укрепвания в изкопи се измер тяхната повърхнина в кв.м, както следва:

1. при плътно укрепване - с квадратурата на цялата ук повърхност в изкопите;

2. при неплътно укрепване - с квадратурата на дървените тал металните плоскости, ползувани за укрепване на изкопите.

Не се допуска приемането на изкопни работи, когато при пров на трасировъчните елементи на съоръжението се конст отклонения, по-големи от посочените в таблицата по-долу.

№	Вид на отклоненията	Единица мярка	Гранич отклонения
1.	Отклонение от проектната ос или от ръба в основата на изкопа	m	±0,05
2.	Отклонение от проектния надлъжен наклон по дъното на канали, траншеи, дренажи и др.		±0,0005
3.	Отклонения в размерите на напречното сечение на каналите при:		±0,05
	а) несъвършени дренажи	m	+0,05
	б) съвършени дренажи	m	-0,00
4.	Отклонение от проекта за вертикална планировка:	m	

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

	а) по отношение наклона на планираните площи		±0,001
	б) по отношение на водоотвеждащи канавки		±0,0005
	в) по отношение дебелината на плодородния почвен слой	%	±10

Контрол върху спазване на изискванията за ЗБУТ по време на строителството.

По време на строителството ние координираме работата на строителите за изпълнение изискванията на нормативните актове за здравословни и безопасни условия на труд във всички части на проекта.

Координаторът по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа ще :

1. координира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗЗБУТ при:
а) вземане на технически и/или организационни решен едновременно или последователно извършване на етапите и ви СМР;
б) оценяване на необходимата продължителност за извършв етапите и видовете СМР;
2. координира осъществяването на изискванията за ЗБУТ и на за безопасност и здраве, когато такъв се изисква, от строител при необходимост от защита на работещи, от лицата, самосто упражняващи трудова дейност;
3. актуализира плана за безопасност и здраве и информация отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;
4. организира съвместната работа между строителите, подизпълнителите и включилите се впоследствие в ра строители, на една и съща строителна площадка, осигурява в информация и координира техните дейности с цел защ работещите и предотвратяване на трудови злополу професионални болести, като при необходимост включва процес и лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейно
5. координира контрола по правилното извършване на СМР;
6. предприема необходимите мерки за допускане на строи площадка само на лицата, свързани с осъществяване строителството.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

12. извършване на документална и физическа проверка на строителния процес;	Изпълнителят, съгласно Под-Клауза 5.2 [Документи на Изпълнителя], трябва да представи мостри от Материали и съответната информация на Инженера за преглед, в съответствие с процедурите по Документите на Изпълнителя. За да се осигури постоянен контрол на изискванията за качество, е необходимо доставчиците да представят следните документи:

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	- Сертификати и Декларации за качество, в съответствие с изискванията на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти. - Ще извършваме проверка точността на измервателните уреди, вида и характеристиките на материалите и определянето на работните температури при изготвяне на асфалтовите смеси, ще извършваме проверки по всяко време на асфалтосмесителите, инсталацията за фракциите, складовете за съхранение, трошачните инсталации и всички станали съоръжения, използвани за производство и обработка на материалите. Ще изискваме своевременно взимане на проби и извършване на изпитвания на всеки материал, доставен на строителната площадка, за да установим, дали той отговаря на нормативните изисквания, въз основа на което да се приеме или отхвърли материала. - Инженерът по качество и съответствие на материалите ще извършва инспекцията на входящите продукти и преглежда документацията за доставяне. Фактурата се сверява с копи[illegible] на нареждането и/или списъка на частите при доставка на оборуд[illegible] за да се установи дали са доставени исканите продукти в иск[illegible] количество. - Продуктите, в състоянието, в което са доставени, се инспек[illegible] за видими външни дефекти. За доставени продукти, пок[illegible] дефекти, ще се изготви записка за дефектите. - Проследяването на движението на материалите е важен ел[illegible] при контрола на Проекта и най-трудната част в този пр[illegible] разпределението / изразходването на материалите на строит[illegible] площадка. Общите правила за обслужване, съхранение, пакетиране, запаз[illegible] доставяне, се установят в писмени процедури. За да се из[illegible] повреди или влошаване на качествата на продуктите, ще се изп[illegible] само подходящи методи и средства за обслужване. <u>Складиране</u> Продуктите се складират в подходящи складови площи, съгласно стандартите и изискванията на производителя, както и съобразно с изискванията за безопасност. За да няма повреди или влошаване на качествата на продукта в склада, складирането се наблюдава през постоянни интервали. Складирането на продуктите се извършва по начин, който да осигурява ефективен физически достъп за инспекция и придвижване на материалите/отстраняване на материалите (ръчно или механично) и оптималното им предпазване от повреди. Мерки за осъществяване на контрол: o Постоянен контрол на получаваните на обекта материали, дали са в съответствие с предложените от Строителя и одобрени от Строителния надзор. o Проверка на сертификатите на производителите, чрез независими тестове и поддържане на подробни записи

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	○ Инспекции и тестване на материалите преди да се включат в употреба. Резултати от инспекции и тестове на материали, несъответстващи на спецификацията, трябва да се отхвърлят. Записки за такива инспекции и тестове ще се пазят и анализират, в подкрепа на решение за приемане или отхвърляне на извършените работи. ○ Преглед за одобрение на акредитирана строителна лаборатория за изпитване на материали, бетони, стомани и др. ○ Постоянен контрол на приетите методи и процедури – гаранция, че качеството на изпълняваните видове работи ще бъде осигурено. ○ Измерване и удостоверяване на всяка завършена работа за качество и съответствие със спецификацията. ○ Инструкции към Строителя за осигуряване на пра провеждане контрола на материалите и работите.
13. одобряване на документите, посочени в изискванията, залегнали в строителния договор, преди изработването на отделни механични, електрически и автоматизирани части и възли;	Изпълнителят следва да предостави за одобрение на Инж документи, които да доказват постигането на технич характеристики от техническата спецификация към Оферт строителство. "Документи на Изпълнителя" изключват всички документи, кс са точно определени, като изискващи се да бъдат представ преглед и/или одобрение. Всеки срок за преглед трябва да не надхвърля 21 дни, пресметі датата, на която Инженерът е получил Документът на Изпълні известието от Изпълнителя. Това известие трябва да посоч Документът на Изпълнителя се счита готов, както за прегле, одобрение, ако е определено така), така и за ползване. Това из трябва, освен това да посочва, че Документът на Изпъл съответства на Договора или степента, до която той съответства. Инженерът може, в рамките на срока за преглед, да даде съобщение до Изпълнителя, че даден Документ на Изпълнителя не отговаря (в посочената степен) на Договора. Ако даден Документа на Изпълнителя не съответства по такъв начин, той трябва да бъде поправен, представен повторно и прегледан и одобрен, за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят трябва да представи следните мостри от Материали и съответната информация на Инженера за преглед, в съответствие с процедурите по Документите на Изпълнителя, описани в Под-Клауза 5.2 [Документи на Изпълнителя]. - стандартни мостри от Материали на производителя и мостри, точно определени в Договора, всичко за сметка на Изпълнителя, и - допълнителни мостри, съгласно указания на Инженера, като Промяна. Всяка мостра трябва да има обозначение за произход и на предназначение за ползване в Обекта.

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	Инженерът ще извърши проверка на предоставените Декларации за експлоатационни показатели за материалите, които се предвижда да бъдат вложени на обекта. Ако в резултат от проверка, инспекция, измерване или изпробване на някое Оборудване, Материали или изработка се окаже, че са дефектни или по друг начин не отговарят на Договора, Инженерът може да отхвърли Оборудването, Материалите или изработката, като даде съобщение до Изпълнителя и посочи причини. След това Изпълнителят трябва незабавно да поправи дефекта и да гарантира, че отхвърленото отговаря на Договора. Независимо от която и да е предишна проба или заверка, Инженерът може да нареди на Изпълнителя да: (a) премахне от Площадката и замени всяко Оборудване или Материали, които не отговарят на Договора, (b) премахне и изпълни повторно всяка друга работа, която не отговаря на Договора, и (c) изпълни всяка работа, която спешно е необходима за сигурността на Работите, било поради злополука, непредвидимо събитие или поради друго. Доставката и влагането в Обекта на Материали и Технологично Оборудване няма да започне преди тяхното изрично писмено одобрение от Инженера.
14. създаване и водене на ежедневни дневници на обекта, включващи информация за работещата техника, персонал и обстоятелства, включително открити и причинени аварии, както и изискване от строителя на съответната ежедневна информация;	Инженерът ще създаде система за контрол на количествата и качеството на влаганите материали, Ще създаде система за контрол на изпълнението на СМР; Ще изгради стриктна организация за изпълнение на проек ВОБД; Ще извършва редовно контролни проверки по ЗБУТ; Ще бъде правена проверка на наличната техника на обекта; Персонала, звена, бригади – дали отговарят на сутр инструктаж; На строителя ще бъдат предоставени унифицирани отчетни ли които да дават ежедневен отчет на извършените дейности за вкл. и открити аварии и нередности; Всички тези проверки ще бъдат документирани в ежедневен дн на обекта. От нашия опит, най-функционално е дневникът да бъде електр
15. изискване за представяне от страна на строителя и одобряване на подробни методи на изпълнение на строителни и инсталационни работи, както и обхватът им, преди тяхното започване;	Изпълнителят трябва, винаги когато бъде поискано от Инжен представя подробни данни за мерките и методите, Изпълнителят предлага да възприеме за изпълнението на Обекта. Никакви съществени промени не трябва да бъдат правени в тези мерки и методи без предварително да бъде известен Инженерът за това- Под-Клауза 4.1 [Общи Задължения на Изпълнителя] Изпълнителят е длъжен в Работната си програма да опише подробно редът, по който Изпълнителят възнамерява да изпълнява Обекта включително очакваното разпределение във времето на всеки етап от

Заличена информация на основание ЗЗЛД и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД и
Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

	проекта, Документите на Изпълнителя, доставка, производство, оглед, доставка до Площадката, изграждане, монтаж, изпробване, пуск и пробна експлоатация. Инженерът може да поиска одобряването на методите за изпълнение на технологичната последователност по видове СМР, с цел отчитане на съответствието им с нормативната уредба и общоприетите добри строителни практики.
16. оценяване и сертифициране на работите, измерване и сертифициране на количествата, според естеството на обекта;	Работите трябва да бъдат измервани и оценявани за плащане, в съответствие с Клауза 12. Изпълнителят трябва да показва във всеки Сертификат, съгласно Под-Клауза 14.3 [Заявяване на Сертификати за Междинно Плащане], 14.10 [Отчет при Завършване] и 14.11 [Заявяване на Сертификат за Окончателно Плащане,] количествата и подробни данни, описващи сумата, на която той смята, че има право, съгласно Договора. Когато Инженерът поиска някоя част от Работите да бъде изме до Представителя на Изпълнителя трябва да бъде дадено ум съобщение и той трябва: (a) веднага да присъства или да изпрати квалифи представител, в помощ на Инженера, при провеждането на измервания, и (b) да представи изискваните от Инженера подробни данни. Ако Изпълнителят не съумее да присъства или да из представител, измерването, проведено от (или от името на) Инж ще се счита за прието и точно. Освен ако не е посочено друго в Договора, винаги когато няко от Постоянните Работи трябва да бъде измерена на мяс действително изпълнение, отчетите за това трябва да подготвени от Инженера. Изпълнителят трябва, ако и когато поискано от него, да присъства за проверка и съгласуване на отч с Инженера и трябва да ги подпише, когато ги съгласува. Ако Изпълнителят не присъства, отчетите ще бъдат приети за точни. Освен ако не е посочено друго в Договора и независимо от местна практика,: (a) Измерването трябва да бъде по нетно действително количество за всяка позиция от Постоянните Работи, и (b) методът за измерване трябва да съответства на Количествената Сметка или на други приложими Таблици.
17. контрол на тестовете и изпитанията на обекта;	Осъществяване на контрол, в строежите да се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 от ЗУТ и отговарят на изискванията, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите, и с наредбата по чл. 9, ал. 2, т. 5 от същия закон; В тази връзка, Инженерът ще извършва контрол на тестовете и изпитанията на обекта, като проверява предоставените протоколи от Лабораторните изпитвания, Акредитацията на лабораторията;

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679

Заличена информация на основание ЗЗЛД
и Регламент ЕС2016/679